

Литература

Заколдаева А.А., Фионина Е.А. Нахodka ходулочника *Himantopus himantopus* в национальном парке «Мещёрский» // Рус. орнитол. журн. – Т.23, Вып.830. – С. 3281-3283.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Николаев Н.Н. Материалы по фауне и экологии птиц южных районов Рязанской области // Тр. Окского биосфер. гос. заповедника. - 2000. - Вып. 20. - С. 278 – 308.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Николаев Н.Н., Лавровский В.В. Птицы долины Оки в пределах Рязанской области // Тр. Окского биосфер. гос. заповедника. - 2003. - Вып. 22. - С. 47 – 148.

Котюков Ю.В. О находке гнезда ходулочника в Рязанской области // Рус. орнитол. журн. – Т.23, в печати.

Ластухин А.А. Список неворобынных птиц Чувашского Присурья, их современный статус и оценка численности // Тр. гос. заповедника «Присурский». - Тебоксары: Изд-во «Клио», - 2001. - Вып. 4. - С. 50 – 55.

Лысенков Е.В., Лапшин А.С., Спиридовон С.Н. О гнездовании ходулочника (*Himantopus himantopus*) в Мордовии // Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья. - Саранск: Изд-во Мордов. гос. пед. ин-та, 1997. - С. 87 – 88.

Мацына А.И., Мацына Е.Л., Рац А.А. Видовой состав, сроки и характер размножения куликов на очистных сооружениях г. Нижнего Новгорода // Птицы техногенных водоемов Центральной России. М.: Изд-во МГУ, 1997. С. 38 – 45.

Морозов В.В. Дополнения к орнитофауне Виноградовской поймы (Московская область) // Орнитология. М.: Изд-во МГУ, 2001. Вып. 29. - С. 301 – 303.

Спиридовон С.Н., Лысенков Е.В. Внутрикладовая динамика распространения ходулочника в Европейской части России // Поволжский экол. журн. - 2007.- №1: - 44-58.

ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГНЕЗД И ЯИЦ ШИЛОКЛЮВКИ И ХОДУЛОЧНИКА В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ПРИАЗОВЬЕ

А.И.Кошелев, В.А. Кошелев, Л.В. Пересадько

INTRAPOPULATION VARIABILITY OF THE AVOCET AND BLACK-WINGED STILT NESTS AND EGGS IN THE NORTH-WESTERN PRIAZOVIE.

A. I.Koshelev, V.A.Koshelev, L.V.Peresadko

Мелитопольский государственный педагогический университет им. Б. Хмельницкого, Мелитополь, Украина,

E-mail: akoshelev4966@gmail.com

Melitopol State Pedagogical University named after Bohdan Khmelnytskyi, Melitopol, Ukraine,

E-mail: akoshelev4966@gmail.com

Ключевые слова: Приводятся данные по размерам гнезд, размерам, объему и окраске яиц шилоклювки и ходулочника, гнездящихся в северо-западном Приазовье. Оценивается внутрикладовая изменчивость морфологических показателей, сравниваются две гнездовые группировки куликов, расположенных в 120 км друг от друга.

Ключевые слова: шилоклювка, ходулочник, гнезда, яйца, изменчивость

Abstract: The paper presents data on sizes of nests, volumes, sizes and colouration of eggs of the Avocet and Black-winged Stilts breeding in the north-western part of the Azov Sea Region (Priazovie). Intra-clutch variability of oomorphological parameters is assessed. Two breeding groups of waders located 90-120 km apart are compared.

words: Avocet, Black-winged Stilt, nests, eggs, variability

Фауна куликов в северо-западном Приазовье включает 38 видов. Из них достоверно гнездятся 10 видов: малый зуек (*Charadrius dubius* Scopoli, 1786), морской зуек (*Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758), чибис (*Vanellus vanellus* Linnaeus, 1758), белохвостая пигалица (*Vanellochettus leucura* Lichtenstein, 1823), ходуличник (*Himantopus himantopus* Linnaeus, 1758), шилоклювка (*Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758), кулик-сорока (*Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758), травник (*Tinga tetanus* Linnaeus, 1758), большой веретенник (*Limosa limosa* Linnaeus, 1758) и луговая тиркушка (*Glareola pratincola* Linnaeus, 1766) (Сиохин и др., 1988; Черничко и др., 2000; Сиохин и др., 2000; наши данные). В качестве объектов исследования в настоящей работе выбраны 2 вида: ходуличник и шилоклювка, внесенные в Красную книгу Украины.

Материал и методика

Сбор материала проводился на территории Северо-Западного Приазовья в 1988-2008 гг. Морфометрической обработке подвергнуто 264 яйца из 76 кладок, обработаны промеры 49 гнезд по 6 показателям. Оценивалась динамика количественных ооморфологических показателей (линейные размеры, объем, индекс удлиненности яиц, а также внутрикладковая изменчивость). Среднюю величину кладки рассчитывали только по полным насиженным кладкам.

Ооморфологический анализ проводили по методикам Ю.В. Костины (1977), С.М. Климова с соавторами (1989). Длину и ширину яиц определяли штангенциркулем с точностью до 0,1 мм. Объем яиц вычисляли по формуле А.Л. Романова и А.И. Романовой (1950), модифицированной Д. Хойтом (Hooyt, 1979); $V = KxLxB^2$, где: V – объем (см^3), K – объемный коэффициент, L – длина (см), B – ширина (см) яйца; использовались объемные коэффициенты (K), полученные (Черничко, Чичкин, 1999) методом прямого измерения: для шилоклювки – 0.477, ходуличника – 0.483. Индекс удлиненности (%) вычисляли по формуле $S_{ph}=100xB/L$ (Мянд, 1988). Полные не насиженные кладки взвешивали с точностью до 0,1 г. Количественные относительные показатели внутрикладковой изменчивости яиц рассчитывали как частные от деления самого большого морфометрического параметра яйца конкретной кладки на самый маленький параметр яйца той же кладки. Статистическая обработка цифрового материала проводилась по Г.Ф. Лакину (1990). При этом рассчитывали среднюю статистическую величину (M), ошибку средней (m), стандартное отклонение (σ) и коэффициент вариации (CV). Различия средних вычисляли по t-критерию Стьюдента (Лакин, 1990). Русские и латинские названия птиц соответствуют таксономической схеме Л.С. Степаняна (1990).

Обсуждение результатов

В Северо-Западном Приазовье в начале XX века ходуличник был обычным, а местами многочисленным видом. По мере хозяйственного освоения субрегиона прекратил гнездование в большинстве мест. В настоящее время ходуличник широко расселился по соответствующим стациям в прибрежной зоне Азовского моря, его численность в Северо-Западном Приазовье в 1985 г. составляла около 650 пар. Численность шилоклювки на юге Украины подвержена значительным колебаниям, чему способствует интенсивное преобразование человеком приморских районов, так в середине 80-х годов она колебалась от 1000 до 4700 особей (Сиохин и др., 1988). В настоящее время в Азово-Черноморском регионе численность ходуличника достигла 8.288, а шилоклювки – 12.760 экз. (Сиохин и др., 2000). В Северо-Западном Приазовье на территориях заказников коса Обиточная, Молочный лиман, а также на территории

Бердянско
шилоклювки

В тр
чаще всего
солонцов, а
колонии, в
видом, обл
гнездиться
поросшие
растительно
от шилоклю
ходуличник

Ходу
в конце ма
апреля (Сио
погодных и
варьируют
примитивны
зависимости
Приазовье, к
строительным
поблизости с
отметить, что
глубина лотк
вылупления
постоянными.
достраиваемы
утаптываясь на
характеристик
гнезда шилоклю
массивны и г
лишенных раст

Морфологи

Morphologica

№ п	Вид птицы	
1.	<i>H. himan-</i> <i>topus</i>	16
2.	<i>Recurvi-</i> <i>rostra</i> <i>avosetta</i>	33

